

## Filtervorrichtungen

Artikel vom **2. November 2019**

Allgemeine Maschinen und Temperiertechnik



Die »BKG FlexDisc« von Nordson bietet Herstellern von kritischen Folien und PET-Recyclern gegenüber Standardsieben eine größere Filterfläche.

Ein »BKG-FlexDisc«-Filter für Bolzensiebwechsler vergrößert die verfügbare Filterfläche, ohne die Maschinengröße erhöhen zu müssen, und ermöglicht Verarbeitern und Recyclern eine feinere Filtration, einen höheren Durchsatz, eine längere Filterbetriebsdauer und ein verringertes spezifisches Rückspül-Volumen. Nordson empfiehlt die Filter für Bottle-2-Bottle-PET-Recycling, PET-Faser-Recycling und bei der Produktion von Batterie-Separatorfolien. In diesen Applikationen sorgt die FlexDisc für erhöhte Produktivität und verbesserte Qualität. Die hydraulisch betriebenen Siebbolzen, mit denen die Siebwechsler ausgerüstet sind, leiten den Schmelzestrom zwecks Filtration in die Siebkavitäten und fahren sie für die Reinigung oder den Austausch heraus. In Systemen, in denen diese Filter verwendet werden, enthält jede Kavität einen Filter Stack, bestehend aus zwei bis vier der Filter, je nach Maschinengröße. Jeder Filter

ist mit zwei Siebpaketen des Herstellers ausgestattet. Der neue Filter hat dadurch im Vergleich zu herkömmlichen Standardrundsieben eine 2- bis 4,5-mal so große Filterfläche, die für jede Kavität zur Verfügung steht, sowie im Vergleich zur früheren Version eine um (durchschnittlich) 25 % größere Filterfläche. Die tatsächliche zusätzliche Fläche ist abhängig von der Maschinengröße. Bei den Siebwechslern, die unter anderem mit der Rückspültechnologie des Herstellers ausgerüstet sind, handelt es sich um den »BKG HiCon V-Type 3G« und den »BKG HiCon K-SWE-4K-75/RS«. Die größere Filtrationseffizienz der neuen Filter senkt die Häufigkeit der erforderlichen Rückspülungen. Wenn die Schmelze von der Eintrittsseite in den Filterstack gelangt, wird sie gleichmäßig über die Filter verteilt. Diese sind rheologisch optimiert, um eine effiziente Filtration mit minimalen Scherkräften zu bieten. Gleichzeitig ermöglicht es die strukturelle Integrität der Filterkonstruktion, während des Rückspülverfahrens Druckunterschieden von bis zu 130 bar standzuhalten.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **ONI-Wärmetrafo GmbH**

Niederhabbach 17

D-51789 Lindlar

02266 4748-0

[info@oni.de](mailto:info@oni.de)

[www.oni.de](http://www.oni.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **motan gmbh**

Otto-Hahn-Str. 14

D-61381 Friedrichsdorf

06175 792-167

[info.de@motan.com](mailto:info.de@motan.com)

[www.motan-group.com](http://www.motan-group.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **technotrans solutions GmbH**

Scherl 10

D-58540 Meinerzhagen

02354 7060-0

[info@technotrans.de](mailto:info@technotrans.de)

[www.technotrans.de](http://www.technotrans.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---